

TRAINING

Bei dem hier beschriebenen Training handelt es sich um ein MECADTRON Standard Training. Die Trainingssprache und Dokumentation ist in deutscher Sprache.

3D - ECAD, NEXTRA

Einführung

- Herkömmlicher Design-Prozess
- Design-Prozess mit NEXTRA®

Funktionalität von NEXTRA®

- MCAD Schnittstelle
- ECAD Schnittstelle
- Installation / Integration
- Bibliothek
- 3D - Symbol – Editor
- 3D - Symbol – Creator

Verarbeitung existierender Konstruktionsdaten

- Design - Prozess mit NEXTRA®
- Design - Übergabe
- Electronic Digital Mock - Up
- Exkurs: MCAD – Daten
- Update existierender Designs

Design - Erstellung in NEXTRA®

- Vorbereitende Schritte
- NEXTRA® starten in der EDA – Umgebung
- Anwenderspezifische Tastatur Definition
- Anwenderspezifische Iconleiste

Grafische Darstellung

- allgemeine Darstellungsparameter
- dynamische Steuerung
- numerische Steuerung
- Funktionen in der Toolbar
- Menüpunkte
- Featurebaum
- Anwenderspezifische Tastatur Definition
- Anwenderspezifische Iconleiste

Sperrflächen

- Sperrflächen aus MCAD
- Flächeneditor
- Definieren von Sperrflächen
- Datenaustausch von Sperrflächen

Layout: Bauelemente Platzierung

- Vorgehensweise Platzierung
- Repositionieren elektrischer Bauelemente
- Platzierung nach Koordinaten
- Rotation

Interaktives Arbeiten mit NEXTRA®

- Längeneinheiten
- Selektion
- Arbeiten mit Werkzeugen
- Selektionsfilter
- Vorwärts- / Zurückrollen

Layout: Entflechten

- Vorgehensweise Entflechten
- Verbindungspunkte
- Entflechtungen aufheben

Raster

- Raster anzeigen und ausrichten
- Exakte Flächenraster

Flexible und Starrflexible Schaltungsträger

- Lagenaufbau
- Physikalischer Lagenaufbau
- Ableiten von Technologien
- Austauschen von Schaltungsträgern
- Sperrflächen in zylindrisch gebogenen Bereichen

Abwicklungen

- Export
- Autorouter

Kriechstrecken Analyse

- Potentiale aus ECAD
- Potentialklassen und Potentialklassenbezüge
- Potential Kategorien
- Sichtbarkeitssteuerung
- Analyse
- DRC's

Luftstrecken Analyse

- Potentialklassen aus ECAD
- Potentialklassen und Potentialklassenbezüge
- Materialdefinitionen elektrischer Bauteile
- Materialdefinitionen mechanische Komponenten
- Anforderung an die 3D Bibliothek
- Analyse
- DRC' s

Räumliche Schaltungsträger

- MID – Technologie
- Multiboard Design
- Zusammenbau zwei oder mehrerer Leiterplatten

Erstellen von Fertigungsdaten

- 2D - Fertigungsinformationen
- Transfer CAD- / CAM-Systeme